

WPS-PPD

WERKSTÜCK DIREKTSPANNER

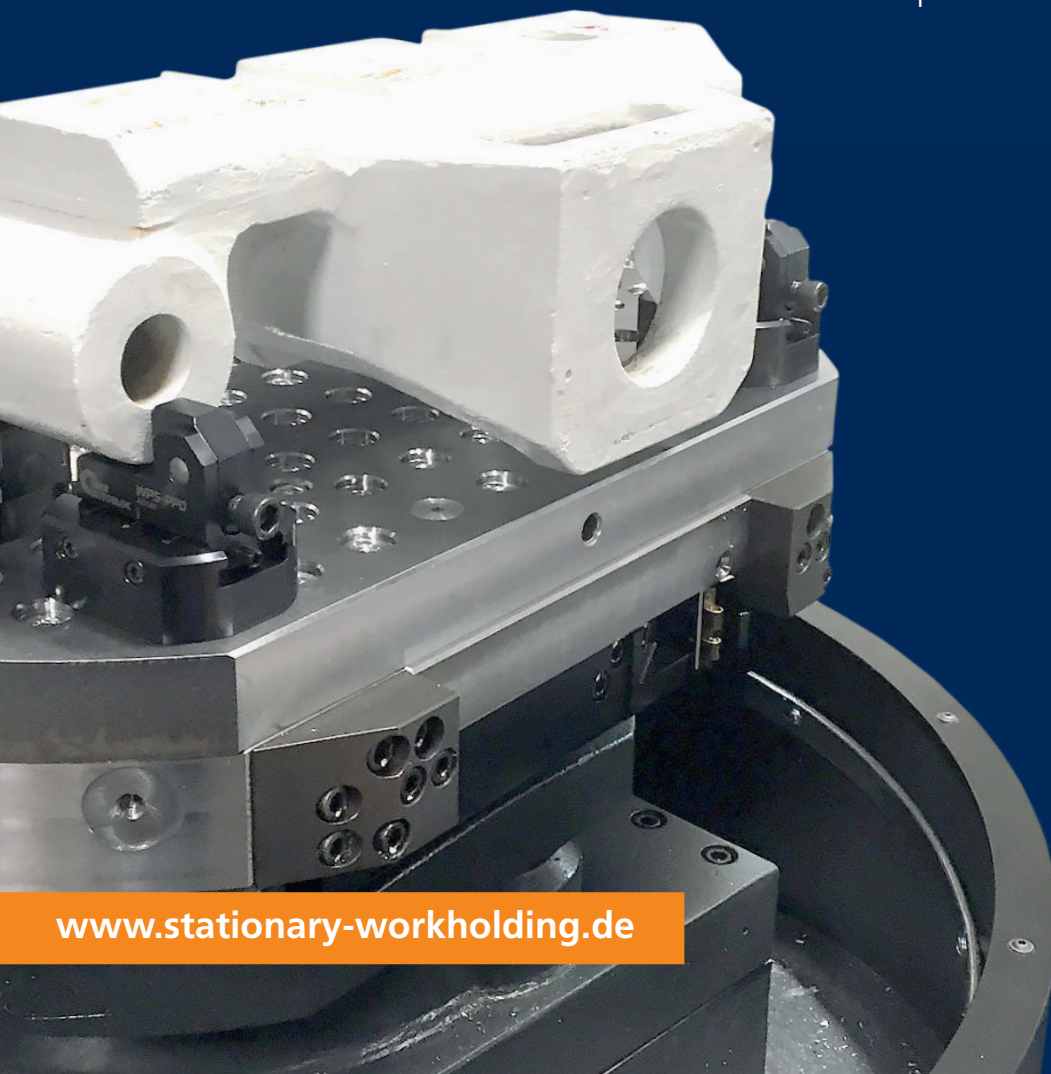
**SPANNHÖHE DES WERKSTÜCKS
FLEXIBEL EINSTELLBAR**

IDEAL FÜR OP 10

Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS

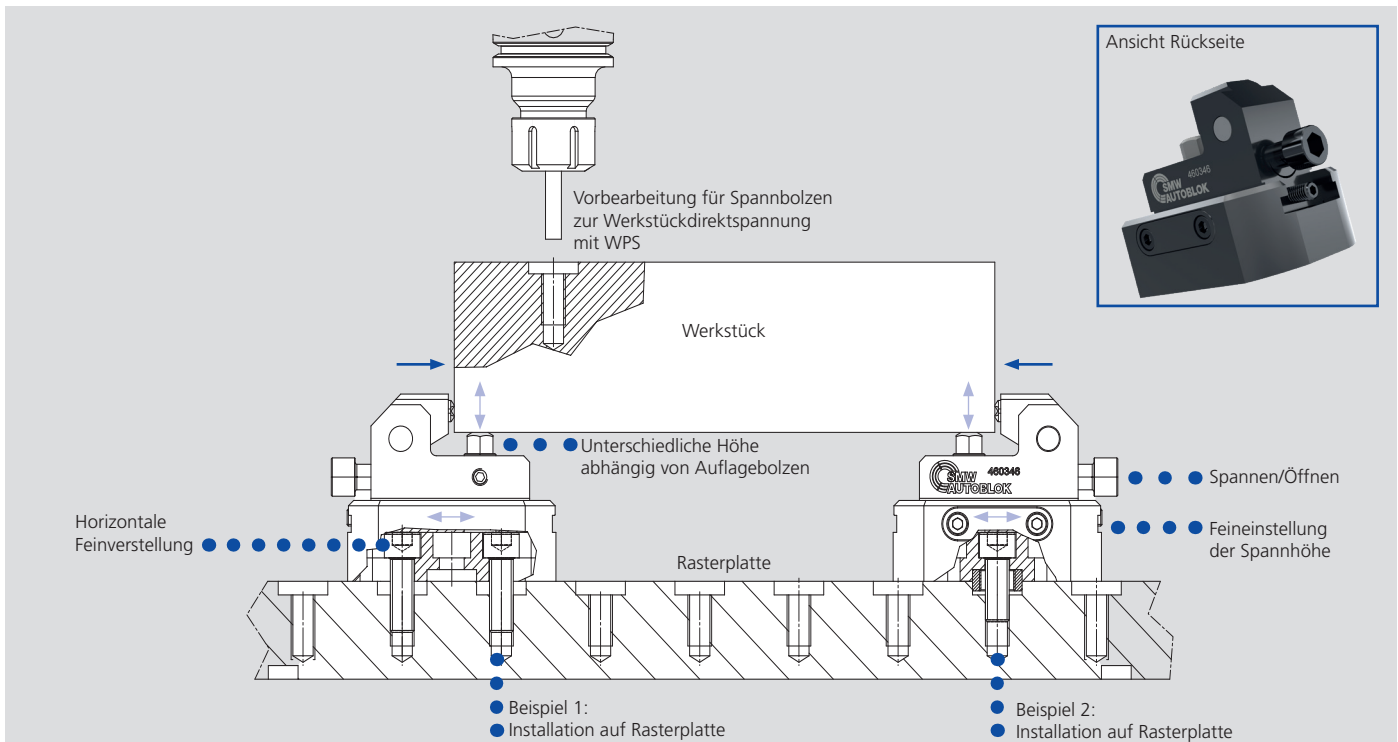
EXTREM STABIL

Hohe Spannkräfte und kompaktes Design
für beste Zugänglichkeit

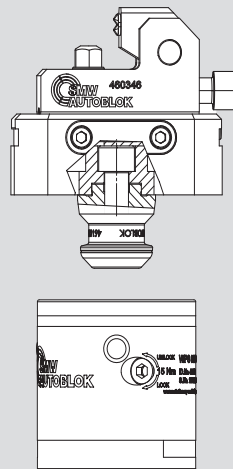


- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung

Installation auf Rasterplatte



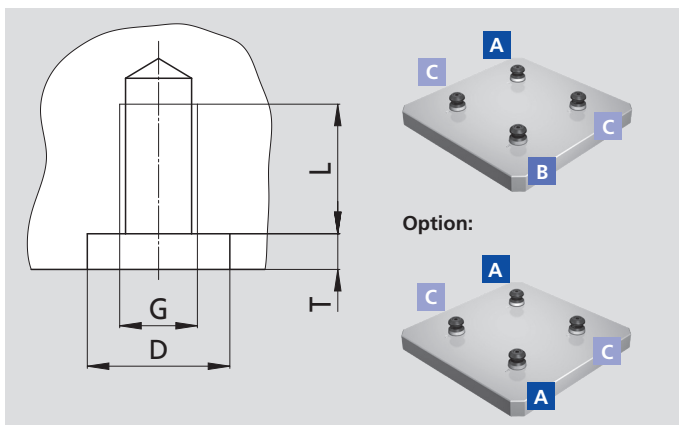
Verwendung mit Spannbolzen zur Installation auf Nullpunkt Spannsystem APS / WPS / ZeroAct:



Beispiel 3:
Verwendung mit Spannbolzen zur Installation auf Nullpunkt Spannsystem (nur WPS-PPD 12)

WPS (max Höhe 80 mm)

Abmessungen Schnittstelle für Spannbolzen im Werkstück



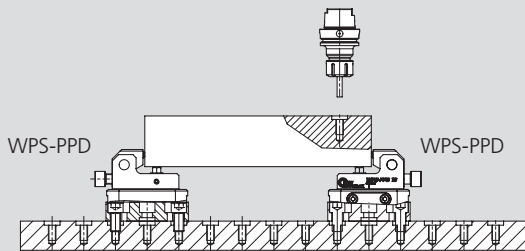
SMW-AUTOBLOK Typ	D ^{H7}	G	L	T ^{+0.2}
Spannbolzen Basis M12				
mit Adapter Ø18	18	M12	20	5.5
mit Adapter Ø20	20	M12	20	5.5
mit Adapter Ø22	22	M12	20	5.5
mit Adapter Ø24	24	M12	20	5.5
mit Adapter Ø25	25	M12	20	5.5
Spannbolzen Basis M16				
mit Adapter Ø20	20	M16	25	5.5
mit Adapter Ø22	22	M16	25	5.5
mit Adapter Ø24	24	M16	25	5.5
mit Adapter Ø25	25	M16	25	5.5

Hinweis: Id.Nr. Spannbolzen siehe Hauptkatalog
3D Daten stehen zum Download zur kundeneigenen Integration auf www.stationary-workholding.de zur Verfügung.

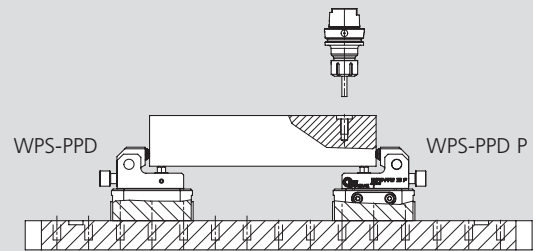
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung

Anwendungsbeispiele

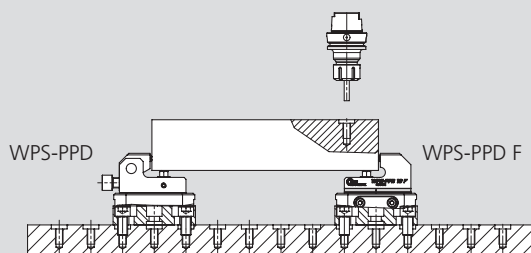
Option 1: Spannen zentrisch



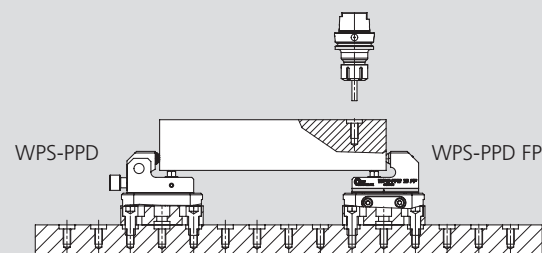
Option 2: Spannen zentrisch mit Pendel



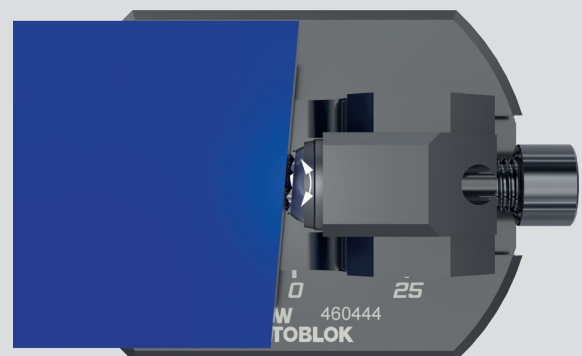
Option 3: Spannen gegen Festanschlag



Option 4: Spannen gegen Festanschlag mit Pendel



Pendelfunktion WPS-PPD P und FP



- Durch den integrierten Pendelmechanismus passt sich die Spannstelle der Werkstückgeometrie individuell automatisch an.
- Somit können auch schräge Werkstückgeometrien schnell und sicher gespannt werden.
- Dank vier unterschiedlichen Pendeleinsätzen sind die Direktspanner flexibel einsetzbar.

WPS-PPD 12

Werkstück Direktspanner

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

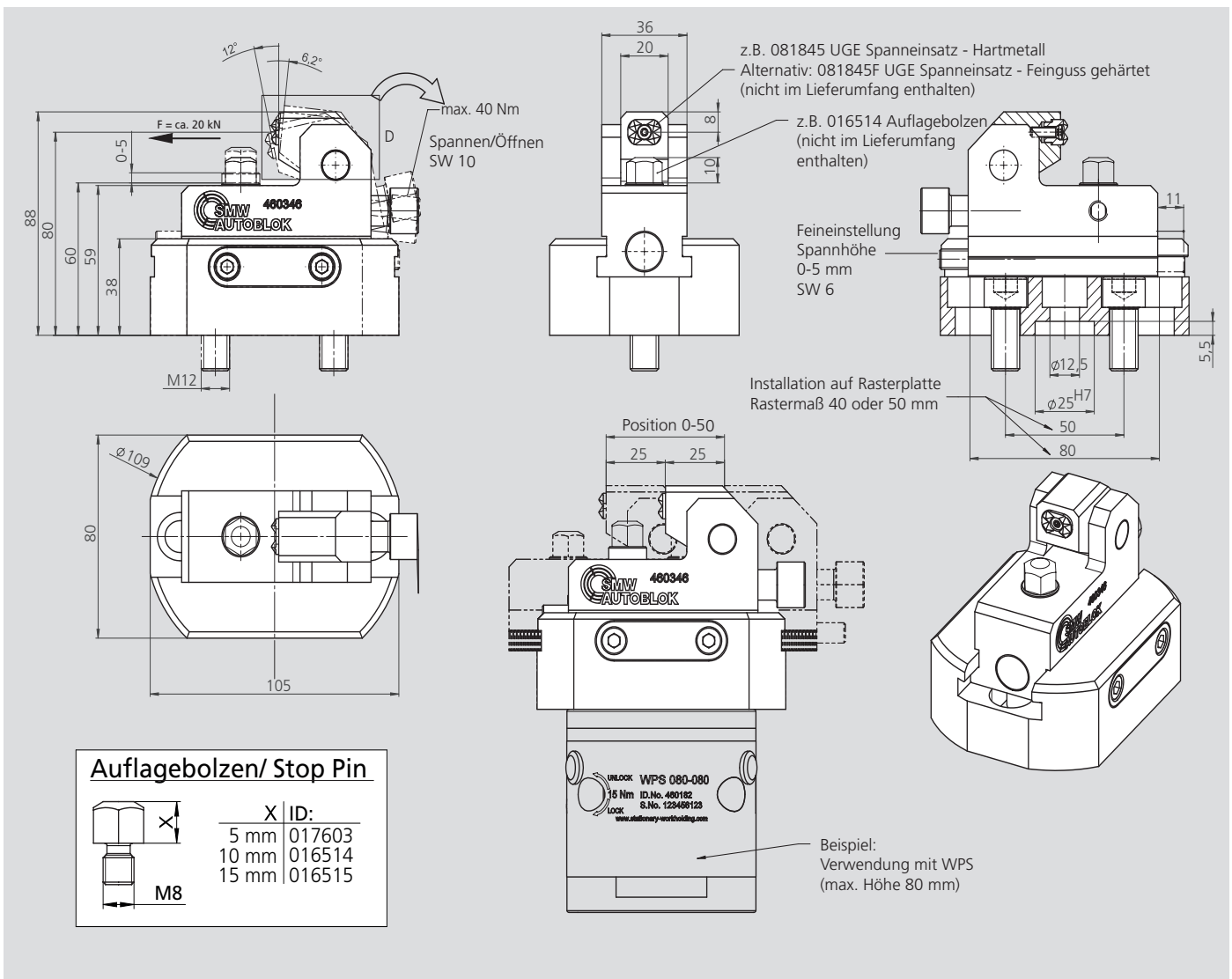
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraften und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Spannkraft bis zu 20 kN (40 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-5 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD mit UGE Spanneinsatz - Hartmetall ohne Auflagebolzen



Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 Werkstück Direktspanner		460346
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

Werkstück Direktspanner mit Pendel

WPS-PPD 12 P

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannungshöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze: $\pm 9^\circ$
- Spannkraft bis zu 20 kN (40 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannungshöhe (0-5 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD 12 P ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

F = ca. 20 kN
 MSP
 max. 40 Nm
 z.B. 208940 Pendeleinsatz Gripper (nicht im Lieferumfang enthalten)
 z.B. 016514 Auflagebolzen (nicht im Lieferumfang enthalten)
 Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate
 Stichmaß / grid dimension 50 und / and 40
 Achtung : Verformungsgefahr!
 No clamping with clamp in this area!
 Danger of deformation!
 51 Hub/ Stroke
 25,5 25,5
 Beispiel: Verwendung mit WPS (max. Höhe 80 mm)

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515

Pendeleinsätze/ pendulum inserts	
208940	PENDELEINSATZ HM-GRIPPER
208939	PENDELEINSATZ GRIPPER
208938	PENDELEINSATZ POM-EINSATZ
208937	PENDELEINSATZ GLATT

Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 P Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460430
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940

WPS-PPD 12 F/FP

Werkstück Direktspanner - Festanschlag

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- F: Festanschlag ohne Pendel
- FP: Festanschlag mit Pendel
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeschloß
- Pendelbereich der Einsätze: $\pm 9^\circ$
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-5 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD 12 F mit UGE Spanneinsatz Hartmetall, ohne Auflagebolzen
 WPS-PPD 12 FP ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

z.B. 208939 Pendeleinsatz Gripper (nicht im Lieferumfang enthalten)

z.B. 016514 Auflagebolzen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate
 Stichmaß / grid dimension
 50 und / and 40

Achtung : Verformungsgefahr!
 No clamping with clamp in this area!
 Danger of deformation!

Beispiel:
 Verwendung mit WPS
 (max. Höhe 80 mm)

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515

Pendeleinsätze / pendulum inserts	
208940	PENDELEINSATZ HM-GRIPPER
208939	PENDELEINSATZ GRIPPER
208938	PENDELEINSATZ POM-EINSATZ
208937	PENDELEINSATZ GLATT

Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 F Werkstück Direktspanner (ohne Pendel)	UGE Spanneinsatz HM im Lieferumfang enthalten	460432
WPS-PPD 12 FP Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460434
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

Werkstück Direktspanner

WPS-PPD 16

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraften und kompaktes Design
- Spannungshöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Spannkraft bis zu 30 kN (65 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannungshöhe (0-7 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD 16 mit UGE Spanneinsatz - Hartmetall ohne Auflagebolzen

z.B. 081845 UGE Spanneinsatz - Hartmetall
Alternativ: 081845F UGE Spanneinsatz - Feinguss gehärtet
(nicht im Lieferumfang enthalten)

z.B. 016514 Auflagebolzen
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannen/Öffnen SW 14
max. 65 Nm
F = ca. 45 kN
7 mm stroke
113 mm
105 mm
76 mm
50 mm
M16

Achtung : Verformungsgefahr!
No clamping with clamp in this area!
Danger of deformation!

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate
Stichmaß / grid dimension
50 und / and 40

66 Hub / Stroke
33 mm
33 mm
53,75 mm
18,75 mm
79 mm
76 mm
80 - 100 mm

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515
20 mm	016516
25 mm	081191

Ø134
100 mm
33 mm
0 mm
33 mm
130 mm
400446

Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD16 Werkstück Direktspanner		460400
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

WPS-PPD 16 P

Werkstück Direktspanner mit Pendel

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

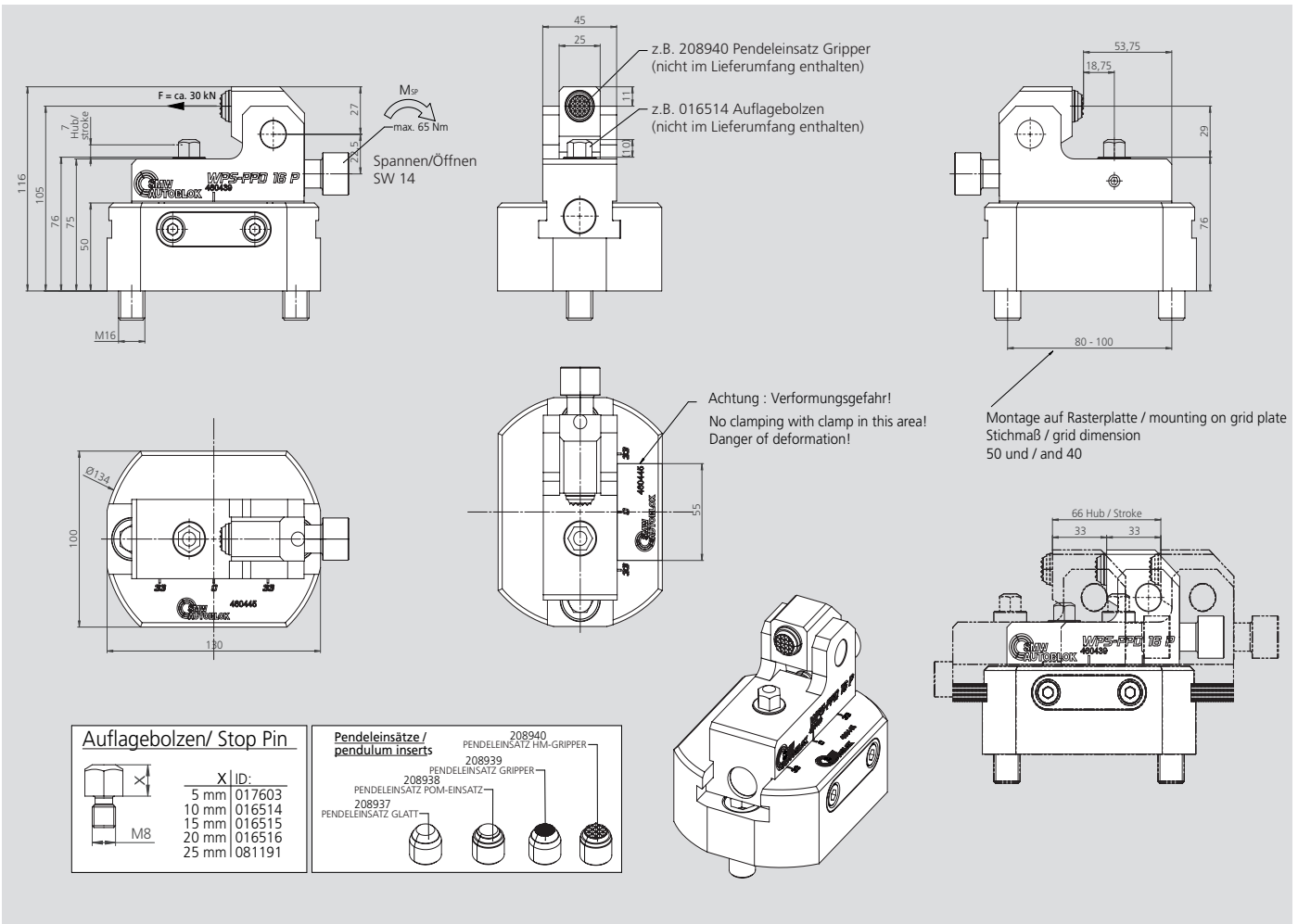
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraften und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze: $\pm 9^\circ$
- Spannkraft bis zu 30 kN (65 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-7 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD 16 P ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen



Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD16 P Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460431
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- F: Festanschlag ohne Pendel
- FP: Festanschlag mit Pendel
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze: $\pm 9^\circ$
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-7 mm)

Lieferumfang

WPS-PPD 16 F mit UGE Spanneinsatz Hartmetall, ohne Auflagebolzen
 WPS-PPD 16 FP ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

Dimensions: 116, 105, 76, 75, 50, 116, 30, 53,75, 18,75, 29, 76, 80-100, 100, 130, 55, 66 Hub/Stroke, 33, 33.

Callouts: z.B. 208940 Pendeleinsatz Gripper (nicht im Lieferumfang enthalten), z.B. 016514 Auflagebolzen (nicht im Lieferumfang enthalten).

Warning: Achtung : Verformungsgefahr! No clamping with clamp in this area! Danger of deformation!

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate
 Stichmaß / grid dimension
 50 und / and 40

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X ID:	
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515
20 mm	016516
25 mm	081191

Pendeleinsätze / pendulum inserts	
208937	PENDELEINSATZ POM-EINSATZ
208938	PENDELEINSATZ GRIPPER
208939	PENDELEINSATZ HM-GRIPPER
208940	PENDELEINSATZ GLATT

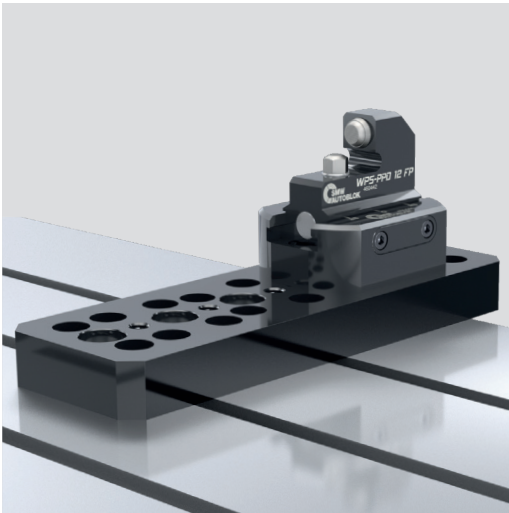
Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 16 F Werkstück Direktspanner	UGE Spanneinsatz HM im Lieferumfang enthalten	460433
WPS-PPD 16 FP Werkstück Direktspanner		460435
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

WPS-PPD

Spannschiene WPS-PPD

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- Einfache und flexible Nutzung von WPS-PPD
- Feine Verstellung auf T-Nutentischen
- Montage von WPS-PPD zwischen zwei Bohrungsreihen auf Rasterplatten möglich
- Geschützt gegen Korrosion
- Sehr stabile Ausführung
- Ungebohrte Version für kundenseitige Fertigbearbeitung

Technische Daten

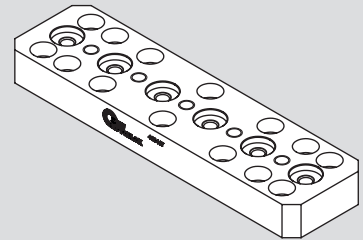
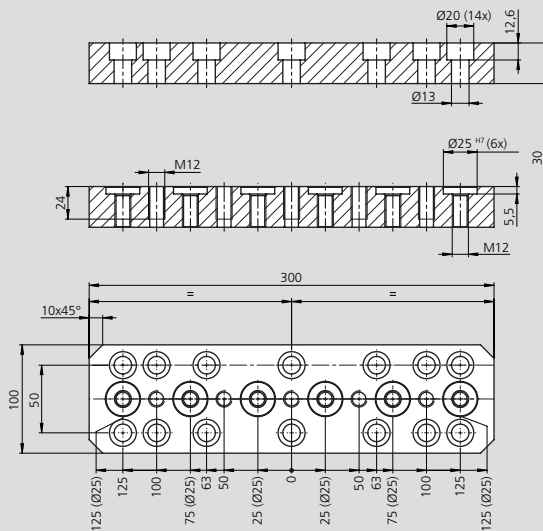
- 100x300 mm
- Höhe 30 mm

Lieferumfang

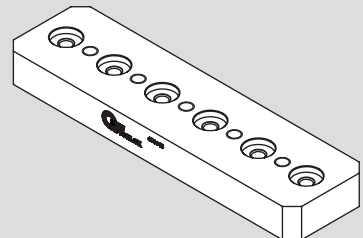
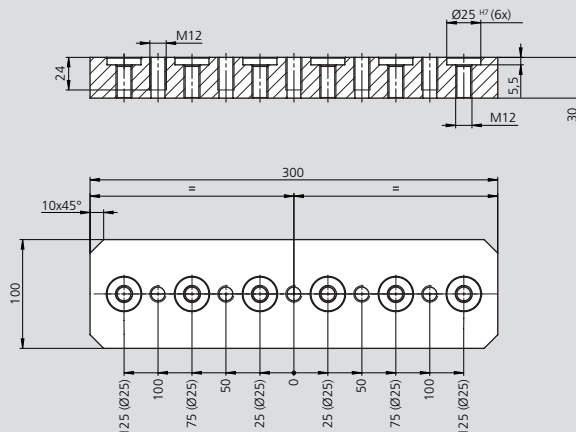
Spannschiene WPS-PPD

Optionen:

Spannschiene WPS-PPD
(gebohrt)



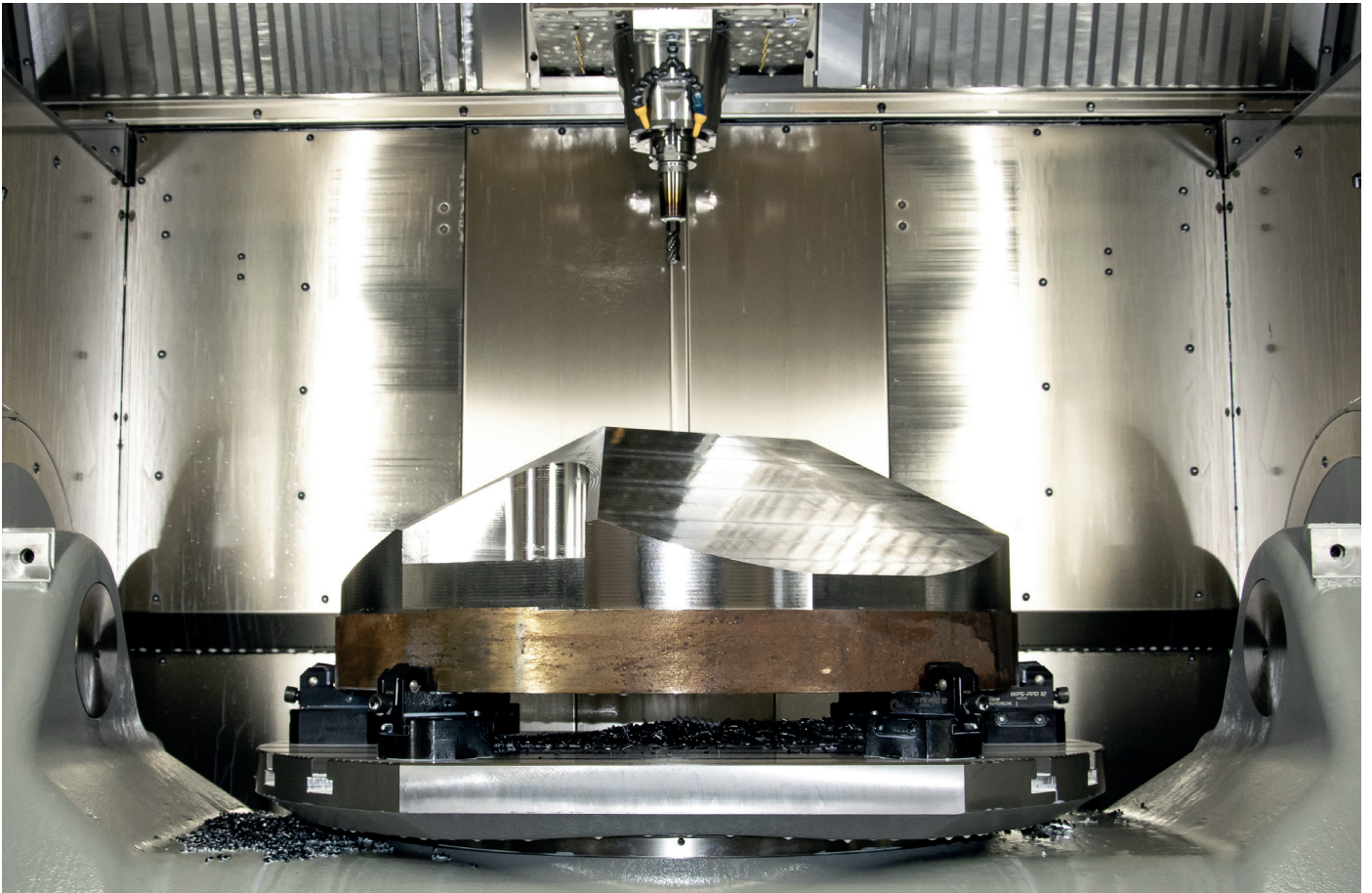
Spannschiene WPS-PPD
(ungebohrt)



Bestellbersicht

Typ	Id.-Nr.
Spannschiene WPS-PPD (gebohrt)	460447
Spannschiene WPS-PPD (ungebohrt)	460448

Anwendungsbeispiele



**Deutschland**

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren
Tel.: +49 (0) 7542 - 405 - 0
Vertrieb Inland ▶ vertrieb@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 3886
Sales International ▶ sales@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181

**U.S.A.**

SMW-AUTOBLOK Corporation
285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090
Tel. +1 847 - 215 - 0591
Fax +1 847 - 215 - 0594
E-mail ▶ autoblok@smwautoblok.com

**Japan**

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.
1-56 Hira, Nishi-Ku
461-Nagoya
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205
E-mail ▶ japan@smwautoblok.co.jp

**China**

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District
201323, Shanghai P.R. China
Tel. +86 21 - 5810 - 6396
Fax +86 21 - 5810 - 6395
E-mail ▶ china@smwautoblok.cn

**Mexiko**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.
Acceso III No. 16 Int.9,
Condominio Quadrum
Industrial Benito Juarez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel. +52 (442) 209 - 5118
Fax +52 (442) 209 - 5121
E-mail ▶ smwmex@smwautoblok.mx

**Indien**

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,
Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,
Dist - Pune. 412 208
Tel. +91 2137 - 616 974
Fax +91 2137 - 616 972
E-mail ▶ info@smwautoblok.in

**Türkei**

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Yenişehir Mah, Osmanlı Blv, Volume Kurtköy Ofis
No:9, Kat:1, D:4, PK: 34912, Pendik, İstanbul
Tel. +90 216 629 - 2019
E-mail ▶ info@smwautoblok.com.tr

**Schweden / Norwegen**

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB
Kasernvägen 2
SE - 281 35 Hässleholm
Tel. +46 (0) 761 420 111
E-mail ▶ info@smw-autoblok.se

**Italien**

AUTOBLOK s.p.a.
Via Duca D'Aosta n.24
Fraz. Novaretto
I-10040 Caprie - Torino
Tel. +39 011 - 9638411
Tel. +39 011 - 9632020
Fax +39 011 - 9632288
E-mail ▶ info@smwautoblok.it

**Frankreich**

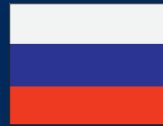
SMW-AUTOBLOK
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine
F-69680 Chassieu
Tel. +33 (0) 4 - 727 - 918 18
Fax +33 (0) 4 - 727 - 918 19
E-mail ▶ autoblok@smwautoblok.fr

**Großbritannien**

SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.
7 Wilford Industrial Estate
Ruddington Lane, Wilford
GB-Nottingham, NG11 7EP
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133
E-mail ▶ info@smw-autoblok-telbrook.co.uk

**Spanien**

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.
Ursalto 4 - Pab. 9-10 Pol. 27
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)
Tel.: +34 943 - 225 079
Fax: +34 943 - 225 074
E-mail ▶ info@smwautoblok.es

**Russland**

SMW-AUTOBLOK Russia
B. Tulskaaya str., 10, bld.3, off. 323,
115191 Moscow (Russia)
Tel. +7 495 -231-1011
Fax +7 495 -231-1011
E-mail ▶ info@smw-autoblok.ru

**Taiwan**

AUTOBLOK Company Ltd.
No.6, Shuyi Rd., South Dist.,
Taichung, Taiwan
Tel. +886 4-226 10826
Fax +886 4-226 12109
E-mail ▶ taiwan@smwautoblok.tw

**Tschechien / Slowakei**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.
Merhautova 20
CZ - 613 00 Brno
Tel. +420 513 034 157
Fax +420 513 034 158
E-mail ▶ info@smw-autoblok.cz

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o.
Ul Ligocka 103 - Building 8
40-568 Katowice
Tel. +48 (0) 664 673 428
E-mail ▶ info@smwautoblok.pl

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.
1108 ho, Baeksang Startower 1st,
65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu
Seoul, ROK-08511, Korea
Tel. +82 2 6267 9505
Fax +82 2 6267 9507
E-mail ▶ info-korea@smw-autoblok.net